

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP03/06817

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> E04G21/12, E01D1/00				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
B. FIELD	S SEARCHED			
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  Int.Cl <sup>7</sup> E04G21/12, E01D1/00				
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1926—1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994—2003 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971—2003 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996—2003				
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)				
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
X Y	JP 3-3005 B2 (Sho-Bond Corp. 17 January, 1991 (17.01.91), Full text; Figs. 1 to 7 (Family: none)	),	1-5,7-12,14, 15 6,13	
Y	JP 2001-323600 A (Sumitomo E Ltd.), 22 November, 2001 (22.11.01), Par. No. [0031]; Fig. 2 (Family: none)		6,13	
			•	
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.				
special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art		
26 A	ugust, 2003 (26.08.03)	09 September, 2003		
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer		
Facsimile No.		Telephone No.		



国際出願番号 PCT/JP03/06817

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' E04G21/12, E01D1/00					
1					
	テった分野 アルファイン アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・ア		<u></u>		
	<ul><li>場外限資料 (国際特許分類 (IPC))</li><li>E04G21/12, E01D1/00</li></ul>				
int. Ci	E04G21/12, E01D1/00				
最小服容料以免	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの				
1	案公報 1926-1996年				
	用新案公報1971-2003年				
	用新案公報1994-2003年 案登録公報1996-2003年				
国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)					
		•			
C. 関連する	5と認められる文献				
引用文献の			関連する		
カテゴリー*			請求の範囲の番号		
X .	JP 3-3005 B2 (ショース		1-5, 7-		
	1991.01.17,全文,第1-	- 7 図 (ファミリーなし)	12, 14,		
Y			15 6, 13		
X			6, 13		
Y	JP 2001-323600 A	(住友電気工業株式会社)	6, 13		
	2001.11.22, [0031]		, ,		
	· .				
·			i		
□ C欄の続き	とにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。		
	カカテコリー 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表る	された文献であって		
もの		出願と矛盾するものではなく、多			
	順日前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの	の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、当	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
	主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	の新規性又は進歩性がないと考え			
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献					
│ 文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに │ 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの					
「P」国際出頭日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出頭 「&」同一パテントファミリー文献					
国際調査を完了した日国際調査報告の発送日					
26. 08. 03		09.09.03	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	の名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	2E 3017		
日本国特許庁 (ISA/JP) ・ 郵便番号100-8915		伊藤陽	(8)		
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		電話番号 03-3581-1101	<b>内線 3244</b>		